

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Połczynie Zdrój
ADRES INWESTYCJI : Staszica 6
INWESTOR : Powiat Świdwiński;
ADRES INWESTORA : ;ul. Mieszka I 16 78-300 Świdwin
WYKONAWCA ROBÓT : -----
ADRES WYKONAWCY : -----

DATA OPRACOWANIA : 04.06.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.06.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Montaż elementów fotowoltaiki na dachu i elewacji budynku			
1	kalkulacja d.1 własna	Montaż konstrukcji wsporczych modułów fotowoltaicznych	t		
		0.3	t	0.300	
				RAZEM	0.300
2	kalkulacja d.1 własna	Dostawa i montaż szyn aluminiowych 40x40	m		
		560	m	560.000	
				RAZEM	560.000
3	kalkulacja d.1 własna	Dostawa i montaż klem końsowych	szt		
		36	szt	36.000	
				RAZEM	36.000
4	kalkulacja d.1 własna	Dostawa i montaż klem środkowych	szt		
		432	szt	432.000	
				RAZEM	432.000
5	KNR 5 d.1 1209-0705	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR 4-01 d.1 0711-19	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach, spocznikach na podłożu z betonu, siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR 5-08 d.1 0220-03	Montaż przewodu szynowego gotowej konstrukcji wsporczej - element prosty o długości 3 m	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
9	KNR 5-08 d.1 0220-04	Montaż przewodu szynowego na gotowej konstrukcji wsporczej - łącznik	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
10	KNR 5-08 d.1 0220-07	Montaż przewodu szynowego na gotowej konstrukcji wsporczej - element koła- no poziomy	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR 5-08 d.1 0220-07	Montaż przewodu szynowego 63A (MS10) na gotowej konstrukcji wsporczej - element krzyżowy poziomy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 5-08 d.1 0402-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - montaż modułów foto- voltaicznych	szt.		
		123	szt.	123.000	
				RAZEM	123.000
13	KNR 5-08 d.1 0111-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na go- towym podłożu - rury osłonowe do kabli fotowoltaicznych	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
14	KNR 5-08 d.1 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce (HK-SO-SOLARFLEX-X według projektu) wciągane do rur	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
15	KNR 5-08 d.1 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² - łączenie prze- wodów od modułów fotowoltaicznych do falowników	szt.		
		148	szt.	148.000	
				RAZEM	148.000
16	KNR 5-08 d.1 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² - przygotowanie połączeń wyrównawczych modułów fotowoltaicznych	szt.		
		148	szt.	148.000	
				RAZEM	148.000
17	KNR 5-08 d.1 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		148	szt.	148.000	
				RAZEM	148.000
2		Montaż rozdzielnic, tras kablowych, kabli i osprzetu wewnątrz budynku			
2.1		Montaż rozdzielnic			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-08 d.2. 0401-04 1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 5-08 d.2. 0402-01 ana- logia 1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia wkładka bezpiecznikowa cylindryczna wg projektu	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNR 5-08 d.2. 0402-01 ana- logia 1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia odłącznik bezpiecznikowy wg projektu	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNR 5-08 d.2. 0402-01 ana- logia 1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia Rozłącznik izolacyjny wg projektu	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNR 5-08 d.2. 0402-01 ana- logia 1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia ochronnik przeciwprzepięciowy wg projektu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR 5-08 d.2. 0402-01 ana- logia 1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia ochronnik przeciwprzepięciowy wg projektu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 5-08 d.2. 0401-01 1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 5-08 d.2. 0403-09 1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - rozdzielnica	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 5-08 d.2. 0403-11 ana- logia 1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - montaż inwertera TP 9000TL	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 5-08 d.2. 0407-04 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 5-08 d.2. 0403-06 1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - montaż rozdzielnicy z zabezpieczeniami przeciwprzepięciowymi	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2		Przygotowanie tras kablowych			
2.2.1		Przygotowanie tras kablowych w pomieszczeniu inwertów			
29	KNR 5-08 d.2. 0802-01 2.1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 5-08 d.2. 0701-02 2.1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - montaż uchwytów trójkątnych do drabinek kablowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR 5-08 d.2. 1105-01 2.1	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.2. 2.1	KNR 5-08 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.2. 2.1	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - motaż łuku pionowego wew- netrznego drabinki	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.2. 2.1	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - motaż trójkąta drabinki	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.2. 2.1	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - motaż łuku drabinki	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.2. 2.1	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - montaż trójkąta drabinki	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.2. 2.1	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - motaż łuku drabinki	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2.3	Roboty kablowe				
38 d.2. 3	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x10 mm2	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
39 d.2. 3	KNR 5-08 0103-02	Montaż konsolek pod rury winidurkowe w ciągach wielokrotnych z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków kotwiących w podłożu z cegły	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
40 d.2. 3	KNR 5-08 0218-01 ana- logia	Przewód kabelkowy w powłoce polwinowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurkowych o śr. do 28 mm mocowanych na gotowych uchwy- tach	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
41 d.2. 3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4	Roboty budowlane				
42 d.2. 4	KNR 2-02 0807-01	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. IV na ścianach,	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
43 d.2. 4	KNR 2-02 1506-01	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tyn- ków gładkich	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
44 d.2. 4	KNR-W 5-08 0517-01	Montaż opraw oświetleniowych o ciężarze do 15 kg na linie nośnej - 2 świet- łowki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2. 4	KNR 2-25 0626-01	Wyłączniki bryzgoszczelne na podłożach uprzednio przygotowanych - budowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.2. 4	KNR 2-02 1016-01 ana- logia	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrznych wbudowane	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Pomiary i odbiór instalacji			
47		Parametryzacja inwerterów fotowoltaicznych	szt.		
d.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48		Pomiary odbiorcze instalacji fotowoltaicznej	kpl.		
d.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49		Próby rozruchowe układu	kpl.		
d.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
d.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51		Wykonanie próby ozerowania instalacji odgromowej	kpl.		
d.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000